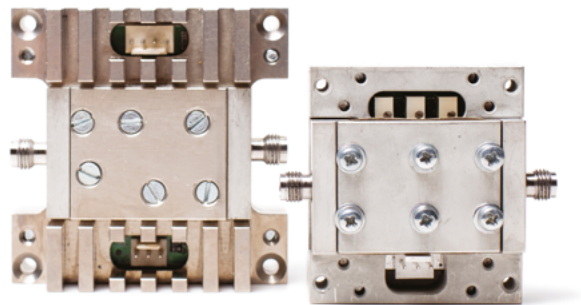


## СВЧ-усилители серии МШУ

- Сверхширокий диапазон рабочих частот.
- Малые габариты.
- Низкий коэффициент шума.
- Малое потребление тока.



### Описание МШУ50/1

Исполнение усилителя МШУ50/1 позволяет использовать его как отдельно, так и в составе сложных систем. Корпус выполнен с радиатором что обеспечивает хороший отвод тепла. Тип соединителей 1,85/0,8 мм. Двухкаскадный усилитель обеспечивает усиление 30 дБ. Вход и выход усилителя развязаны по постоянному току. По питанию усилителя обеспечена двой-

ная фильтрация и дополнительная стабилизация напряжений питания и смещения. Суммарная развязка по питанию составляет  $\geq 140$  дБ. Напряжение питания: +10 В (400 мА), -5 В (80 мА).

### Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	100 кГц ...50 ГГц			
	100 кГц ...6 ГГц	6...12 ГГц	12...30 ГГц	30...50 ГГц
Усиление, дБ	$\geq 30$	$\geq 28$		$\geq 30$
Коэффициент шума, дБ	4,0	3,0	3,5	6,0
КСВН входа	1,2		1,95	2,65
КСВН выхода	1,2		1,95	3
Компрессия на 1 дБ по выходу, дБм	+20			+15

### Описание МШУ20/2

Исполнение усилителя МШУ20/2 позволяет использовать его как отдельно, так и в составе сложных систем. Коаксиальный тракт усилителя 3,5/1,52 мм. Схема усилителя имеет три усилительных каскада, каждый из которых обеспечивает около 12 дБ усиления, и запатентованную цепь амплитудно-частотной коррекции. Вход и выход усилителя развязаны по постоянному току. По питанию усилителя обеспечена двойная

фильтрация и дополнительная стабилизация напряжений питания и смещения. В цепи питания используется запатентованная схема температурной коррекции смещения, обеспечивающая повышенную температурную стабильность параметров. Суммарная развязка по питанию составляет  $\geq 120$  дБ. Напряжение питания: +10 В (220 мА), -5 В (80 мА).

### Технические характеристики

Диапазон рабочих частот	200 МГц ...20 ГГц			
	200 МГц ...2 ГГц	2...6 ГГц	6...14 ГГц	14...20 ГГц
Усиление, дБ	$\geq 28$	$\geq 27$	$\geq 30$	$\geq 32$
Коэффициент шума, дБ	4,5	4,0	3,5	4
Компрессия на 1 дБ по выходу, дБм	+17		+16	+15
КСВН входа	1,65			
КСВН выхода	1,45			

### Пример заказа

- МШУ20/2 — Малошумящий СВЧ-усилитель диапазона 10 МГц ...20 ГГц.
- МШУ50/1 — Малошумящий СВЧ-усилитель диапазона 100 кГц ...50 ГГц.